



Государственный комитет
Совета Министров СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 623819

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 17.02.77 (21) 2454205/29-11

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

(43) Опубликовано 15.09.78 Бюллетень № 34

(45) Дата опубликования описания 02.08.78

(51) М. Кл.²
В 66 F 1/02

(53) УДК 628.866.865
(088.8)

(72) Автор
изобретения

Н.Ф.Курбатов

(71) Заявитель

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПОДЪЕМА И ЦЕНТРИРОВАНИЯ
ОБОРУДОВАНИЯ

1

Изобретение относится к области подъемно-транспортного машиностроения и может быть использовано непосредственно в устройствах для подъема и центрирования оборудования.

Известно устройство, содержащее опорные плиты и расположенные между ними клинья, снабженные приводом их перемещения, содержащие рычажный механизм [1].

Однако данное устройство не обеспечивает изменение угла наклона между опорной поверхностью оборудования и фундаментом.

Наиболее близким к изобретению является устройство, содержащее опорные плиты и размещенные между ними клинья, снабженные механизмом для их перемещения [2].

Недостатком этого устройства является низкая точность центрирования, обусловленная значительным смещением верхней опорной плиты при изменении угла наклона между опорной поверхностью оборудования и фундаментом.

Целью изобретения является повышение точности центрирования.

Цель достигается тем, что каждый клин содержит две части и соединяющий их цилиндрический шарнир, ось ко-

2

торого расположена в горизонтальной плоскости перпендикулярно направлению перемещения клиньев.

Изобретение поясняется чертежом, где на фиг.1 показано предлагаемое устройство; на фиг.2 - разрез А-А на фиг.1; на фиг.3 - то же, в наклонном положении, продольный разрез.

Устройство содержит опорные плиты - нижнюю 1 и верхнюю 2, расположенные между ними клинья 3, связанные механизмом 4 для их перемещения, прокладки 5 с криволинейной поверхностью.

Клинья 3 содержат две части, соединенные цилиндрическим шарниром, ось 6 которого расположена в горизонтальной плоскости перпендикулярно направлению перемещения клиньев 3.

Устройство работает следующим образом.

При перемещении клиньев 3 механизмом 4 верхняя опорная плита 2 поднимается либо опускается параллельно нижней опорной плите 1. В этом случае углы между гранями клиньев остаются равными и постоянными. В случае непараллельности опорной поверхности центрируемого оборудования и опорной

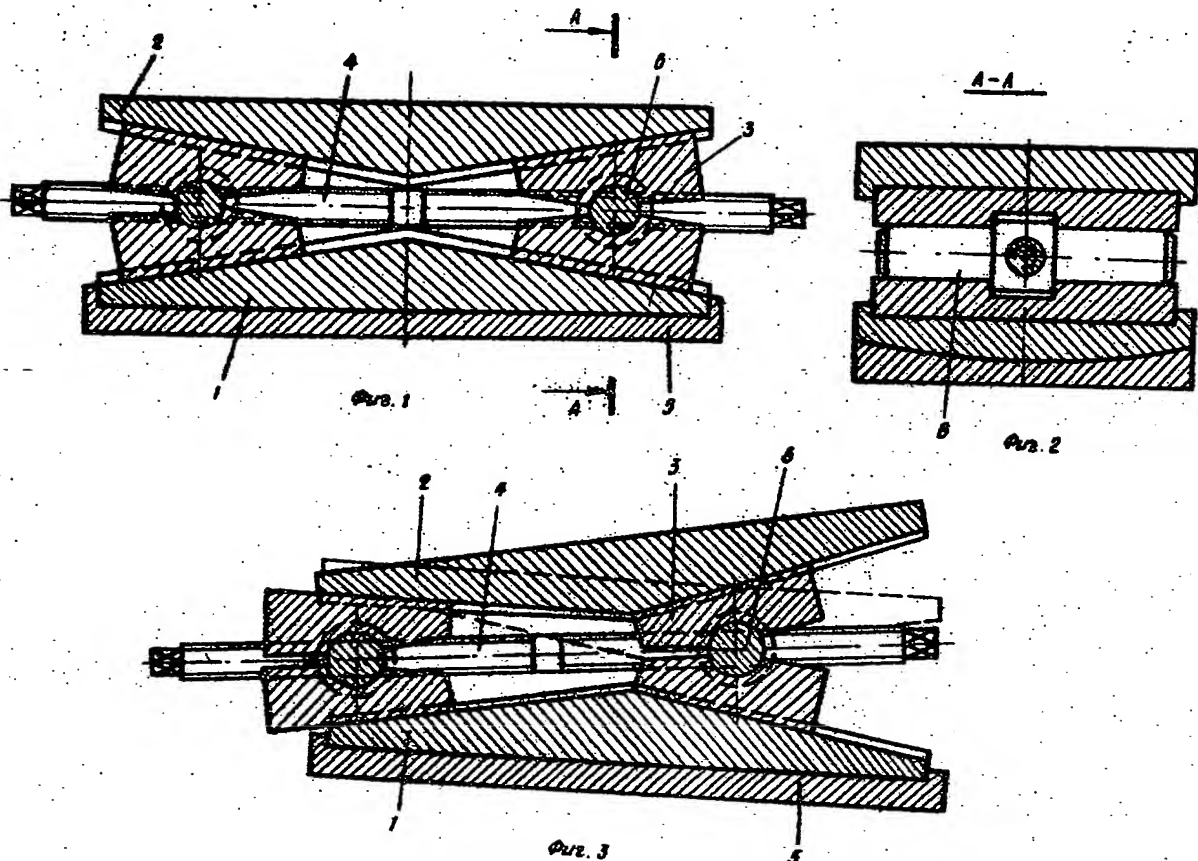
BEST AVAILABLE COPY

поверхности фундаментной плиты верхняя опорная плита 2 при стягивании клиньев 3 механизмом 4 поднимается параллельно до упора каким-либо концом опорной плиты 2 в опорную поверхность оборудования. Клин 3 со стороны упирающегося конца верхней опорной плиты 2 останавливается, так как сила трения по его граням больше, чем у клина со стороны свободного конца опорной плиты 2. Клин 3 со стороны свободного конца опорной плиты 2, продолжая перемещаться, изменяет угол наклона опорной поверхности плиты 2 относительно опорной поверхности фундаментной плиты до полного сопряжения с опорной поверхностью оборудования, при этом изменяются двугранные углы клиньев 3, что обеспечивается за счет цилиндрических шарниров, связывающих две части каждого клина.

Устройство для подъема и центрирования оборудования, содержащее опорные плиты и размещенные между ними клинья, снабженные механизмом их перемещения, отличающееся тем, что, с целью повышения точности центрирования, каждый клин содержит две части и соединяющий их цилиндрический шарнир, ось которого расположена в горизонтальной плоскости перпендикулярно направлению перемещения клиньев.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе:

1. Патент США № 1953668, кл. 254-42, 1938.
2. Патент США № 3110474, кл. 254-104, 1963.



Составитель Т. Карюк
Редактор О. Торгашева Техред И. Клишко Корректор Л. Небола

Заказ 5096/16 Тираж 1047 Подписное
ЦНИИПИ Государственного комитета Совета Министров СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4

BEST AVAILABLE COPY